




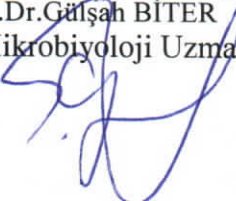
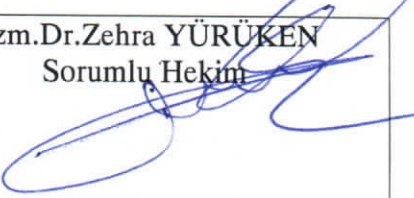
OTOMATİK PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ

KOD	İMİ.FR.003	YAY. TRH.	02.10.2017	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 1 / 1
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli olacaktır.
2. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
3. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
4. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına, ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistona sahip olmalıdır. Bu organik piston sayesinde pipetler hafif olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.
5. İki kademeli kontrol butonuna sahip olacak pipetlerde; 1. Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı 2. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır.
6. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.
7. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacimi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.
8. Pipetlerde sıvı boşaldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
9. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.
10. Pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
11. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mühürü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mühürü pipetle birlikte verilmelidir.
12. Pipet seti, aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda artırılabilmelidir:

Çalışma aralıkları, µl	Artım değerleri, µl
0,5-10	0.01
10-100	0.1
100-1000	1

13. Teknik uygunluğu laboratuvarımızca saptanmalıdır.

 Uzm.Dr.Gönül ÜNVER ŞEKER Tıbbi Biyokimya Uzmanı	 Uzm.Dr.Gülşah BİTER Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı	 Uzm.Dr.Zehra YÜRÜKEN Sorumlu Hekim
---	--	--